Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918).
Coléoptères coprophages,

par M. A. Boucomont.

Scarabæini.

Scarabæus sacer L. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine, 1918). — Salonique, camp de Zeitenlik (Dr Rivet, 1917). — Macédoine : Florina (H. Marcelet, 1917); Ostrovo (Dr Rivet, 1918); Excissou, ouest du lac d'Ostrovo, bords du Vardar : Karasouli, 41° de latitude (Dr Landrieu, 1917), environs de Karasouli et de Sarigol (Dr Rivet, 1916); plaine du Vardar, entre Amatovo et Petrovo (G. Rollet, 1919). — Albanie, environs de Koritza (Dr Blanc, 1917). — Turquie d'Asie : île de Mytilène (Dr Landrieu).

Scarabæus pius Ill. — Environs de Salonique (lieutenant Bagnaud (Dr Vauthier, 1918). — Macédoine : Kastoria, Mayadag, sud de Guevgueli (pharmacien Béal, 1918).

Scarabæus puncticollis Lat. — Région d'Iven et ravins de la cote 1422, S. E. de Monastir (Dr Vergne, 1917).

Scarabæus variolosus F. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine, 1918). — Environs de Salonique, entre Kirichkeuy et Hortiakeuy, 400-500 mètres (Dr Rivet, 1917), région du Mont du Prophète Élie, 786 mètres (Dr A. Berton, 1918). — Vallée du Vardar (lieutenant Pinchon, 1917). — Macédoine : Kastoria.

Gymnopleurus mopsus Pall. — Chalcidique : Vassilica (Dr Rivet, 1916). — Environs de Salonique (H. Tabusteau, 1918; lieutenant Bagniaud; Dr Vauthier, 1918). — Environs de Salonique : Kaulakia (Dr Visbecq, 1918). — Macédoine, environs de Kumendjé, nord de Tenidjé-Vardar, Yenidjé-Vardar (Dr Joyeux, 1917). — Plaine du Vardar, entre Amatovo et Petrovo (G. Rollet, 1919). — Environs de Karasouli et de Sarigol (Dr Rivet, 1916). — Mayadag, sud de Guevgueli (pharmacien Béal, 1918). — Florina (lieutenant Cohen, 1918); environs de Florina (capitaine Magdelaine, 1918; E. Jupille, 1917; H. Marcelet, 1917). — Lac d'Ostrovo (Dr Visbecq, 1918). — Excissou, ouest du lac d'Ostrovo.

Vertékop, sud-est de Vodena (F. Julien, 1917). — Région d'Iven et ravins de la cote 1422, sud-est de Monastir (Dr Vergne, 1917); Brod et Bach, sur la Cerna sud-est de Monastir (infirmiers Martinez et Lanoue, 1917). — Route de Zemlak, sud du lac Prespa. — Albanie, environs de Koritza (Dr Visbecq). — Starova, environs de Koritza (caporal Vuillaume, 1918; soldat Brument, 1918).

Gymnopleurus Sturmi M. L. — Environs de Salonique : camp de Zeitenlik (Dr Rivet). — Macédoine : Yenidjé-Vardar (Dr Joyeux, 1917). — Plaine du Vardar, entre Amatovo et Petrovo (G. Rollet, 1919). — Bords du Vardar, entre Karasouli et Sarigol (Dr Rivet, 1916). — Verria.

Sisyphus Schaefferi L. — Macédoine, bords du Vardar : environs de Karasouli et de Sarigol (Dr Rivet). — Liumnica, 600 mètres ouest de Guevguéli (Dr E. Cromier, 1917). — Kastoria. — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc, 1917; Dr Henyer, 1918; E. Jupille et V. Odezène, 1918).

Coprini.

Copris hispanus L. — Salonique : Projecteur d'Harmankeuy (R. Bresson, 1917). — Camp de Zeitenlik, près de Salonique (Dr Rivet). — Macédoine : environs de Gumendjé, nord de Venidjé-Vardar. — Vallée du Vardar (lieutenant Pinchon, 1917). — Excissou, environs d'Iven 800-1200 mètres, boucle de la Cerna (J. Houdard, 1917). — Turquie : Mytilène (Dr Landrieu).

Copris lunaris L. — Macédoine : Excissou, sud de Monastir, entre Bukovo et Holeven (infirmier Bunico, 1917). — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc). — Starova, environs de Koritza (caporal Vuillaume). — Scutari Alessio, Tirana Elbasan (capitaine Perrier, 1914).

Onthophagini.

Chironitis Haroldi Ball. — Salonique (H. Tabuteau, juillet 1918). Un exemplaire ♀. Espèce des environs de la mer Caspienne; j'en possède un individu provenant du mont Athos et qui avait été envoyé par M. Melichar à feu J. Duchaine.

Oniticellus fulvus Goeze. — Macédoine : Mont du Prophète Élie, 786 mètres (Dr A. Berton, 1918(. — Florina (lieutenant Cohen). — Kastoria. — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc).

Caccobius Schreberi L. — Macédoine : environs de Gumendjé, Florina (lieutenant Cohen). — Kastoria Liumnica, 600 mètres (Dr E. Cromier). — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc). — Starova (caporal Vuillaume).

Onthophagus Amyntas Ol. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine). — Macédoine, environs de Salonique : région du mont du Prophète-Élie, 786 mètres (Dr Berton). — Vladovo, ouest de Vodena (E. Charruyer). — Mayadag, sud de Guevgueli (pharmacien Béal). — Environs de Gumendjé : Kastoria, Florina (lieutenant Cohen). — Albanie : Starova, environs de Koritza (caporal Vuillaume).

Onthophagus taurus Schreb. — Macédoine : Mikra, près de Salonique, école d'agriculture (Dr Rivet). — Vodena (Dr Rivet). — Albanie : Koritza (Dr Blanc). — Starova (caporal Vuillaume). — Sud de Monastir : Holeven (infirmier Bunico).

Onthophagus ovatus L. — Chalcidique : Vassilica (Dr Rivet, 1916). — Plaine du Vardar, entre Amatovo et Petrovo (G. Rollet). — Sud de Monastir : Holeven (infirmier Bunico). — Florina (H. Marcelet). — Albanie : Koritza (Dr Blanc). — Starova (caporal Vuillaume).

Onthophagus furcatus F. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine). — Macédoine : Florina (lieutenant Cohen). — Albanie : Ostrovo (Dr Rivet). — Starova (caporal Vuillaume). — Région d'Iven et ravins de la cote 1422, sud-est de Monastir (Dr Vergne).

Onthophagus fissicornis Kryn. — Macédoine : Kastoria. Biklista, 870 mètres, sud du lac Prespa (pharmacien Durand, 1918), 3 ♀.

Onthophagus opacicollis d'Orb. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine).

Onthophagus cœnobita Herbst. — Macédoine : Holeven, sud de Monastir (infirmier Bunico).

Onthophagus vacca L. — Macédoine : Florina (lieutenant Cohen). — Albanie : Koritza (Dr Blanc, Dr Henyer). Starova (caporal Vuillaume).

Onthophagus lucidus Sturm. — Macédoine : Excissou.

Aphodiidæ.

Aphodius scrutator Herbst. — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc). 1 exemplaire.

Aphodius erraticus L. — Mikra, près de Salonique (Dr Rivet). — Florina (lieutenant Cohen). — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc).

Aphodius fimetarius L. — Albanie : environs de Koritza (Dr Blanc).

Aphodius scybalarius F. — Macédoine : Florina (lieutenant Cohen). — Camp de Zeitenlik, près de Salonique (Dr Rivet).

Aphodius suarius Fald. — Albanie : Koritza (Dr Blanc, E. Jupille et V. Odezène, 1918).

Aphodius granarius L. — Salonique (Dr Rivet). — Macédoine : Vodena. Camp Grossetti, 800 mètres, ouest de Florina (capitaine Magdelaine, 1918). — Région d'Iven et ravins de la cote 1422, sud-est de Monastir (Dr Vergne). — Albanie : Starova (caporal Vuillaume).

Aphodius niger Panz. — Albanie : Starova, environs de Koritza (caporal Vuillaume).

Aphodius varians Duft et *var. Fabricii* d'Orb. — Camp de Zeitenlik, près de Salonique (Dr Rivet). — Mikra (Dr Rivet). — Macédoine : Florina (pharmacien Lembert, 1918; lieutenant Cohen). — Biklista, sud du lac Prespa, 870 mètres (pharmacien Durand, 1918). — Sud de Monastir : entre Bukovo et Holeven (infirmier Bunico). — Albanie : Koritza (Dr Blanc). — Starova (caporal Vuillaume).

Aphodius Kraatzi Har. — Environs de Salonique : Camp de Zeitenlik (Dr Rivet).

Aphodius lividus Ol. — Environs de Salonique (Dr Visbecq). — Camp de Zeitenlik (Dr Rivet; sergent Perrière, 1918). — Sud de Monastir : entre Bukovo et Holeven (infirmier Bunico). — Mytilène (Dr Landrieu).

Aphodius merdarius F. — Golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine).

Aphodius distinctus Müll. (*inquinatus* Hbst. F.). — Salonique (Dr Rivet).

Aphodius pubescens Sturm. — Golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine).

Aphodius prodromus Brahm. — Golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine). — Macédoine, bas Vardar : Topsin (Dr Visbecq); Florina (lieutenant Cohen). — Albanie : Starova (caporal Vuillaume).

Aphodius consputus Creutz. — Macédoine : Vodena (sergent Candela, 1917).

Aphodius nitidulus F. — Salonique : projecteur d'Harmankeuy (R. Bresson, 1917). Camp de Zeitenlik (Dr Rivet). — Macédoine : Ostrovo (Dr Rivet). Brod et Bach sur la Cerna, sud de Monastir (infirmiers Martinez et Lanoue, 1917). — Albanie : Koritza (Dr Blanc).

Aphodius lugens Creutz. — Chalcidique : Vassilica (Dr Rivet). — Macédoine : Bords du Vardar, entre Karasouli et Garigol (Dr Rivet). Sud de Monastir, entre Bukovo et Holeven (infirmier Bunico). — Albanie : Koritza (Dr Blanc).

Aphodius immundus Creutz. — Salonique : camp de Zeitenlik (Dr Rivet). Sud de Monastir, entre Bukovo et Holeven (infirmier Bunico). — Albanie : Koritza (Dr Blanc).

Aphodius luridus F. et *var. gagates* Müll. — Albanie : Starova (caporal Vuillaume).

Pleurophorus cæsus Creutz. — Salonique : Camp de Zeitenlik (Dr Rivet). Région Mont du Prophète-Élie (Dr Berton).

Geotrupidæ.

Typhœus fossor Waltl. — Environs de Salonique : région du Mont du Prophète Élie, 786 mètres (Dr A. Berton, avril 1918). — Macédoine : Gumendjé (sept. 1919). Kastoria (sept. 1919).

Typhœus lateridens Guér. — Albanie : Scutari Alessio (capitaine Perrier, 1914).

Geotrupes spiniger Marsh. — Macédoine : vallée du Vardar (lieutenant Pinchon, 1917). Florina (lieutenant Cohen). Excissou. Vladovo, ouest de Vodena (E. Charruyer, 1918). Holeven (infirmier Bunico).

Geotrupes mutator Marsh. — Macédoine : Zelova, près de Florina. — Excissou. — Albanie : Koritza (Dr Blanc).

Geotrupes vernalis L. — Macédoine : Osnad, environs de Zelova, ouest de Florina (lieutenant Bernot, 1918). Litohoron, 400-700 mètres (pharmacien Bellini, 1919).

Geotrupes (*Thorectes*) *intermedius* Costa (*lævigatus* auct.) var. *Brullei* Jekel. — Grèce, golfe de Corinthe : Itea (capitaine Magdelaine, mars 1918), 1 ♂.

Lethrus Raymondi Reitt. — Environs de Salonique (Dr Rivet). Région du Mont du Prophète Élie (Dr Berton, mai 1918).

Lethrus mandibularis Jakovl. — Macédoine : Excissou (mai). — Route de Zemlak, sud du lac Prespa (juin). — Albanie : environs de Koritza (E. Jupille et V. Odezène, juin 1918).

Forme minor de la même espèce à appendices mandibulaires ♂ réduits. Albanie : Koritza (Dr Henyer, juin 1918).

Ochodæidæ.

Ochodæus chrysomeloides Schrank. — Macédoine : Ostrovo, ouest de Vodena (Dr Rivet, août 1918), 1 exemplaire.